

## Bedienungsanleitung Dimmer für 110 – 127 V Glühlampen



### 1. Gefahrenhinweise



**Achtung ! Einbau und Montage elektrischer Geräte dürfen nur durch eine Elektrofachkraft ausgeführt werden dabei sind die geltenden Unfallverhütungsvorschriften zu beachten.**

**Zur Vermeidung eines elektrischen Schlages, vor Arbeiten am Gerät oder der Last freischalten (Sicherungsautomat ausschalten).**

**Nicht zum Freischalten geeignet.**

**Keine elektronischen Lampen, z. B. schalt- oder dimmbare Kompaktleuchtstofflampen oder LED-Lampen, anschließen. Gerät kann beschädigt werden.**

**Bei Nichtbeachtung der Installationshinweise können Brand oder andere Gefahren entstehen.**

**Das Einstellen der Grundhelligkeit für 60-Hz-Netze, darf nur durch eine Elektrofachkraft erfolgen, da bei nicht sachgerechtem Vorgehen die Gefahr eines elektrischen Schlages besteht.**

**Für die Arbeiten dürfen nur solche Werkzeuge verwendet werden, die für Arbeiten an unter Spannung stehende Geräte zugelassen sind.**

**Vor dem Einstellen ist dafür zu sorgen, dass benachbarte unter Spannung stehende Geräte (z. B. Steckdoseneinsatz in Mehrfachkombinationen) freigeschaltet werden oder – falls dies nicht möglich ist – gegen direktes Berühren gesichert werden.**

### 2. Funktion

Glühlampen-Dimmer zum Schalten und Dimmen von:

- 110 - 127 V AC Glühlampen
- 110 - 127 V AC Halogenlampen

**Hinweis:**

Anschluss von Transformatoren ist nicht zulässig.

Schalten und Dimmen erfolgt durch Drücken und Drehen des Betätigungsknopfes.

Betätigungsknopf drücken: EIN – AUS

Betätigungsknopf drehen: Dimmen

### 3. Kurzschlusschutz

Durch Feinsicherung: F 4 / 250 E  
Bei Nichtfunktion zuerst Feinsicherung prüfen.  
Nur Originalsicherungen verwenden.

### 4. Installationshinweise

Der Glühlampen-Dimmer besteht aus Dimmer-Unterteil (1) sowie Abdeckung und aufgestecktem Betätigungsknopf (2) (siehe Bild A).

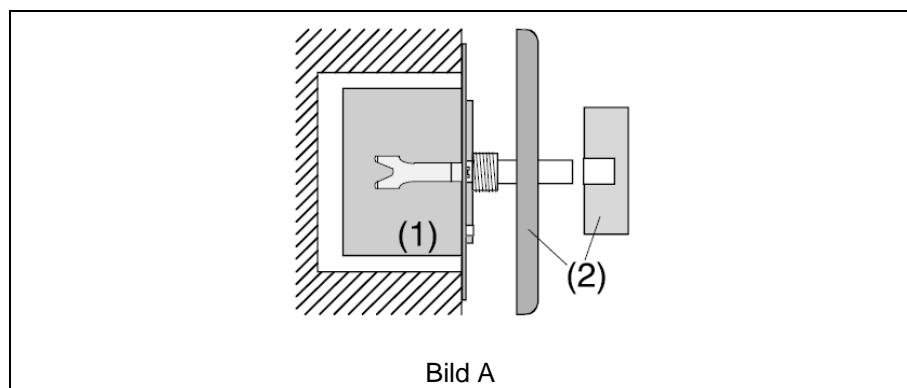


Bild A

Der Dimmer (1) wird in einer Gerätedose nach DIN 49073 montiert.

#### **Hinweis:**

Die Gesamtleistung der angeschlossenen Last darf 400 W nicht überschreiten.

Mischbetrieb der spezifizierten Lastarten ist bis zur angegebenen Gesamtleistung möglich.

Mindestlast von 60 W erforderlich, sonst kann es zu Flackern der angeschlossenen Leuchtmittel kommen.

Je nach Montageart muss die max. Anschlussleistung reduziert werden:

- 10% pro 5°C Überschreitung der Umgebungstemperatur 25°C
- 15% für Einbau in Holz-, Rigips- oder Hohlwand,
- 20% für Einbau in Mehrfachkombinationen.

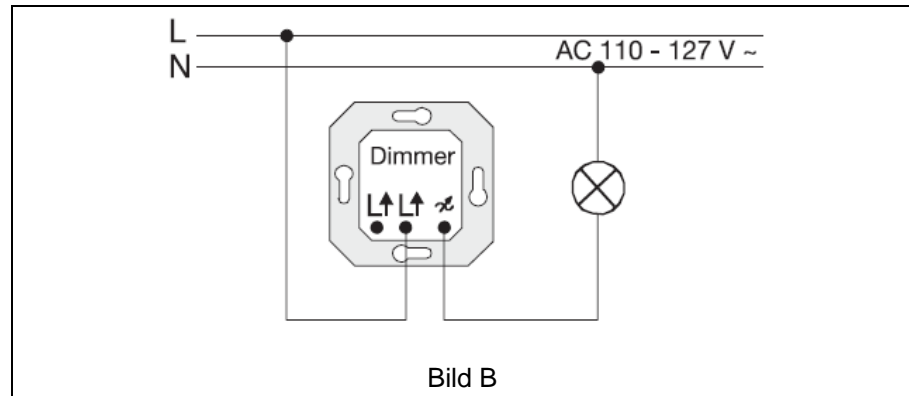
Technische Anschlussbedingungen (TAB) der Elektrizitätswerke beachten.

Rundsteuerimpulse der Elektrizitätswerke können sich bei niedriger Dimmstellung durch kurzzeitiges Flackern bemerkbar machen.

Evtl. leises Summen des Gerätes wird durch die Funkentstördrossel verursacht.

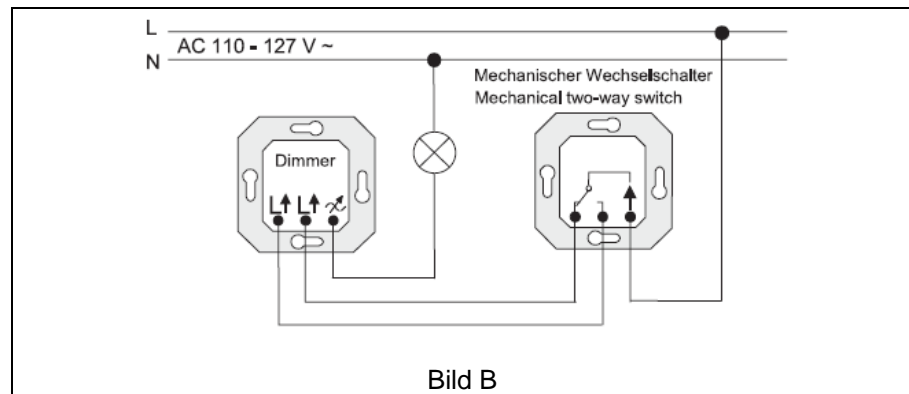
**Beide oben beschriebene Eigenschaften stellen keinen Mangel des Drehdimmers dar.**

## 4.1. Anschluss



Der Anschluss des Glühlampen-Dimmers (1) erfolgt über Schraubklemmen, die von der Unterseite zugänglich sind. Anschließbare Last siehe technische Daten.

## 4.2. Wechselschaltung



Mit dem mechanischen Wechselschalter (2) wird die Last ein-/ausgeschaltet. Die Helligkeitseinstellung erfolgt ausschließlich über den Glühlampen-Dimmer (1).

## 4.3. Einstellen der Grundhelligkeit bei Betrieb in 60-Hz-Netzen

Die Grundhelligkeit ist ab Werk für den Betrieb in 50-Hz- Netzen (Europa) eingestellt.

Wird der Dimmer in 60-Hz-Netzen eingesetzt, muss die Grundhelligkeit durch eine Elektrofachkraft neu eingestellt werden.

Die Grundhelligkeit muss so eingestellt werden, dass zwischen einer ausgeschalteten und einer auf minimaler Dimmstellung eingestellter Leuchte deutlich unterschieden werden kann.

## Achtung !

Gefahrenhinweise beachten.



1. Netzspannung freischalten
2. Dimmer gemäß Schaltplan (siehe Bilder B,C) anschließen, aber noch nicht in der UP-Dose montieren. Dabei auf vorschriftsmäßige Isolation der Leitungen achten.
3. Netzspannung einschalten.
4. Dimmer durch Drücken auf die Potentiometerachse einschalten und Potentiometerachse auf Linksanschlag (minimale Dimmstellung) drehen.
5. Seitliches Potentiometer „P“ (siehe Bild D) verstellen, bis eine noch gut sichtbare Grundhelligkeit gegeben ist.
6. Netzspannung freischalten
7. Dimmer in UP-Dose montieren
8. Netz wieder einschalten

## 5. Technische Daten

Nennspannung:	110 - 127 V AC, 50/60 Hz
Anschlussleistung:	60 - 400 W
Lastarten:	110 - 127 V AC Glühlampen 110 - 127 V AC Halogenlampen Mischlasten der spezifizierten Lastarten



Die Symbolik der Dimmer-Last-Kennzeichnung gibt bei Dimmern die anschließbare Lastart bzw. das elektrische Verhalten einer Last an:  
R = ohmsch

Mindestlast:	60 W
Sicherung:	F 4 / 250 E
max. klemmbarer Leitungsquerschnitt:	2 x 2,5 mm <sup>2</sup> oder 1 x 4 mm <sup>2</sup>
Wechselschaltung:	über mechanische Wechselschalter; Wechselschaltung mit 2 Dimmern ist <b>nicht</b> möglich
Grundhelligkeit:	werksseitig für 50-Hz-Netze eingestellt, für 60-Hz-Netze siehe „Einstellen Grundhelligkeit“

Entsprechend EN 60669-2-1 (01.2000) sollte über den gesamten Lastbereich (bei Nennspannung – 10%) in Dunkelstellung ein Leuchten der Lampe erkennbar sein.

## 6. Gewährleistung

Wir leisten Gewähr im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen.

**Bitte schicken Sie das Gerät portofrei mit einer Fehlerbeschreibung an unsere zentrale Kundendienststelle:**

ALBRECHT JUNG GMBH & CO. KG

Service-Center

Kupferstr. 17-19

D-44532 Lünen

Service-Line: 0 23 55 . 80 65 51

Telefax: 0 23 55 . 80 61 89

E-Mail: mail.vki@jung.de

### Technik (allgemein)

Service-Line: 0 23 55 . 80 65 55

Telefax: 0 23 55 . 80 62 55


E-Mail: mail.vkm@jung.de

### Technik (KNX)

Service-Line: 0 23 55 . 80 65 56

Telefax: 0 23 55 . 80 62 55

E-Mail: mail.vkm@jung.de

 Das CE-Zeichen ist ein Freiverkehrszeichen, das sich ausschließlich an die Behörden wendet und keine Zusicherung von Eigenschaften beinhaltet.